so





**Programación Avanzada Avance 1**

Grupo 2

Contenido

[1. Introducción 2](#_Toc179709419)

[Objetivo General 3](#_Toc179709420)

[Objetivos específicos 3](#_Toc179709421)

# Introducción

El acceso eficiente a servicios médicos es una necesidad crucial en la actualidad. Con el avance de la tecnología, la automatización de procesos como la programación de citas y la obtención de medicamentos se ha vuelto fundamental para mejorar la experiencia del paciente. En este proyecto de programación avanzada, se propone el desarrollo de una aplicación que permita a los pacientes gestionar sus citas médicas y la adquisición de medicamentos de manera sencilla y segura. Además, se ofrecerá un sistema de usuarios que centralizará la información personal y médica de cada paciente, brindando un acceso rápido y organizado a sus datos de salud.

## Objetivo General

Desarrollar una aplicación integral que permita a los pacientes gestionar de manera eficiente la programación de citas médicas, el acceso a medicamentos y la centralización de su información personal, asegurando la protección de sus datos y mejorando su experiencia dentro del sistema de salud mediante el uso de tecnologías avanzadas.

## Objetivos específicos

* Desarrollar un sistema de registro y gestión de usuarios: Crear una plataforma que permita a los pacientes registrar un perfil personal, donde puedan almacenar y actualizar su información médica y de contacto. El sistema debe garantizar la seguridad y privacidad de los datos mediante técnicas de encriptación, autenticación de usuarios, y acceso controlado, asegurando que solo el paciente y los profesionales autorizados puedan acceder a su información.
* Implementar un módulo de citas médicas automatizado: Diseñar un sistema que permita a los pacientes programar, modificar y cancelar sus citas médicas de manera intuitiva y accesible.
* Desarrollar un sistema de gestión de medicamentos: Crear un módulo que facilite la solicitud y renovación de medicamentos recetados, permitiendo a los pacientes visualizar sus prescripciones activas, verificar la disponibilidad en farmacias asociadas y gestionar entregas a domicilio si fuera necesario.